



## LBGate TB18 / R18 LBGate R25 / R25.D

Cellules de barrage optoélectronique  
émettrice/réceptrice,  
cellule de barrage optoélectronique  
avec réflecteur (type reflex)

**Simple, fiable, discret**

- Convivialité accrue grâce à un réglage et un alignement simples
- Boîtier robuste et étanche
- Bonnes propriétés optiques, dans un boîtier compact et de faibles dimensions
- Insensible à la lumière secondaire

# LBGate

## Cellules de barrage optoélectronique unidirectionnelles et à réflexion

### Cellules de barrage optoélectroniques de base pour la détection des personnes, objets et véhicules

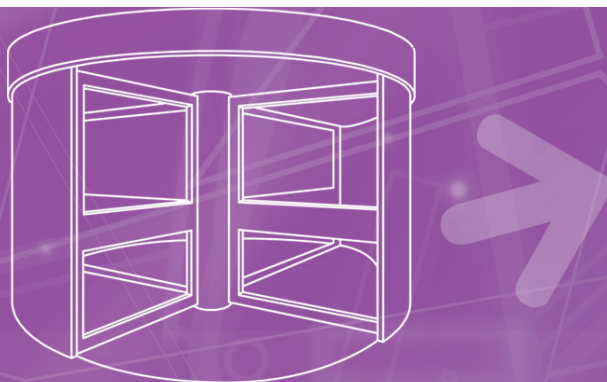
Le LBGate polyvalent assure une protection fiable d'une portée maximale de 30 m. La barrière optoélectronique unidirectionnelle LBGate TB18 compacte se distingue par ses points de commutation reproductibles et son grand potentiel fonctionnel. Les barrières photoélectriques à réflexion LBGate R18 et LBGate R25 fonctionnent avec des réflecteurs et nécessitent donc le raccordement électrique et le montage d'un seul appareil. Avec tous ces principes, même les objets brillants et réfléchissants sont détectés.

### Une forme compacte

Ces cellules peuvent être aisément intégrés dans le cadre de la porte et sont faciles à monter.

### Électronique intégrée pour un encombrement et un montage simplifié

L'électronique est intégrée dans la cellule. Aucun système électronique externe d'amplification n'est nécessaire.



## Vos avantages

### Montage aisé

- Facile à monter et à ajuster grâce au support de montage correspondant

### Mise en service rapide

- L'alignement de l'émetteur est très simple: l'affichage par LED visible sur le récepteur s'allume dès réception de la lumière émise par l'émetteur

### La sécurité par le test

- Le contrôle fonctionnel de la cellule optoélectronique peut être réalisé sans appareil d'évaluation en coupant simplement l'alimentation de l'émetteur.

### Des versions adaptées pour chaque commande

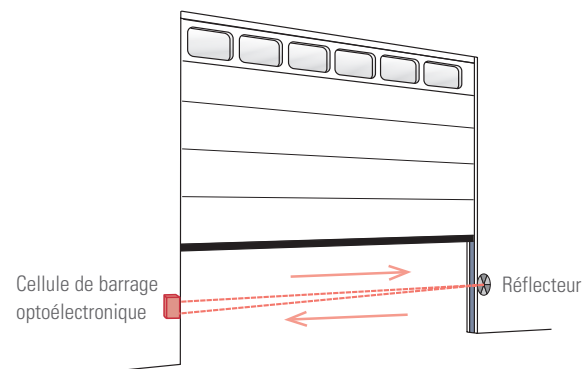
- Versions avec câble moulé (LBGate 18) ou avec un compartiment à bornes (LBGate 25)

### Robuste et fiable

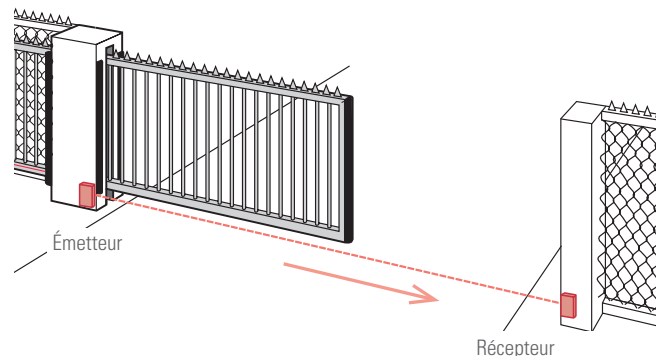
- Détection aisée des objets brillants et réfléchissants

## Principe de fonctionnement

### Cellule de barrage optoélectroniques avec réflecteur



### Cellules de barrage optoélectronique unidirectionnelle





## Support et réflecteur

Grâce à un support, le LBGate peut être monté élégamment dans diverses positions. Le réflecteur triple comprend plusieurs réflecteurs individuels en forme de pyramide, et tourne le niveau de polarisation de 90°.



Support



Réflecteurs



## Fiable pour toute application

### Situation

Arête de fermeture principale des portes à enroulement vertical

### Solution

- La barrière optoélectronique empêche que la porte ne se ferme prématurément et entre en collision avec des personnes ou des véhicules

### Avantages

- Dispositif de protection «invisible»
- La porte est maintenue ouverte pendant le passage



### Situation

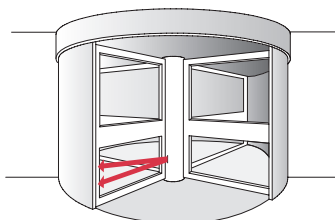
Arête du battant de porte inférieure des portes à tambour

### Solution

- Protection du battant de porte et contrefort de protection

### Avantages

- Les personnes sont détectées rapidement et sans contact
- Contrefort de protection «invisible»



### Situation

Activation d'escaliers mécaniques

### Solution

- La barrière optoélectronique détecte les personnes et déclenche la remise en marche

### Avantages

- Les escaliers mécaniques ne fonctionnent qu'en présence de personnes, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie
- Grâce à son faible encombrement, la barrière optoélectronique fait partie intégrante de l'ensemble de l'installation



### Situation

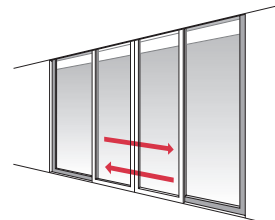
Arête de fermeture principale des portes coulissantes

### Solution

- Protection des arêtes de fermeture principales pour les portes coulissantes

### Avantages

- Protection simple et précise
- Solution peu encombrante



## Références de commande

| Référence     | Description                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>316762</b> | <b>LBGate R18</b><br>Cellule optoélectronique à réflexion avec réflecteur<br>LBGate REF84 et support                                                                                        |   |
| <b>316763</b> | <b>LBGate TB18</b><br>Cellules optoélectronique, émettrice + réceptrice<br>avec supports                                                                                                    |   |
| <b>212063</b> | <b>LBGate R25</b><br>Cellule optoélectronique à réflexion,<br>commutation en réception avec réflecteur LBGate REF84<br>Note: les supports de fixation doivent être commandés séparément     |   |
| <b>212064</b> | <b>LBGate R25.D</b><br>Cellule optoélectronique à réflexion,<br>commutation sans réception avec réflecteur LBGate REF84<br>Note: les supports de fixation doivent être commandés séparément |   |
| <b>212121</b> | <b>LBGate REF84</b><br>Réflecteur, rond, Ø 84 mm                                                                                                                                            |   |
| <b>212120</b> | <b>LBGate REF46</b><br>Réflecteur, rond, Ø 46 mm                                                                                                                                            |   |
| <b>212109</b> | <b>LBGate HW25</b><br>Support pour LBGate R25                                                                                                                                               |  |

## Produits complémentaires

### Activation automatique de portes

Détecteur de boucle ProLoop2



### Sécurisation des profils de fermeture

Profils sensibles de sécurité ClickLine et CoverLine



## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques mécaniques

|                             |                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Matériau du boîtier</b>  | <b>R18</b> PC<br><b>TB18</b> PC<br><b>R25</b> ABS                                       |
| <b>Poids</b>                | <b>R18</b> 154 g<br><b>TB18</b> 247 g<br><b>R25</b> 101 g                               |
| <b>Dimensions</b>           | <b>R18</b> 62 x 35 x 18 mm<br><b>TB18</b> 62 x 35 x 18 mm<br><b>R25</b> 90 x 66 x 26 mm |
| <b>Type de raccordement</b> | <b>R18</b> Câble 2 m<br><b>TB18</b> Câble 2 m<br><b>R25</b> Bornes                      |

### Caractéristiques technologiques

|                                             |                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Technologie</b>                          | Lumière rouge, modulée                                    |
| <b>Rayon</b>                                | 1                                                         |
| <b>Angle de divergence</b>                  | <b>R18</b> 3°<br><b>TB18</b> 0,5°/1,5°<br><b>R25</b> ±1°  |
| <b>Portée</b><br>(double réserve de signal) | <b>R18</b> 9 m<br><b>TB18</b> 30 m<br><b>R25</b> 10,5 m   |
| <b>Temps de réponse</b>                     | <b>R18</b> 25 ms<br><b>TB18</b> 25 ms<br><b>R25</b> 50 ms |

### Caractéristiques électriques

|                               |                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tension d'alimentation</b> | <b>R18</b> 24–240 V CA, 12–240 V CC<br><b>TB18</b> 24–240 V CA, 12–240 V CC<br><b>R25</b> 24–230 V CA CC  |
| <b>Puissance consommée</b>    | <b>R18</b> < 2 VA<br><b>TB18</b> < 1 VA + < 1 VA<br><b>R25</b> 0,2 W pour 24 V CC<br>1,8 VA pour 230 V CA |
| <b>Sortie</b>                 | Relais, inverseur                                                                                         |
| <b>Tension de commutation</b> | <b>R18</b> 240 V CA<br><b>TB18</b> 250 V CA<br><b>R25</b> 230 V CA                                        |
| <b>Courant de commutation</b> | <b>R18</b> < 3 A<br><b>TB18</b> < 3 A<br><b>R25</b> < 2 A                                                 |

### Conditions ambiantes

|                                      |                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Type de protection</b>            | IP67                                                          |
| <b>Température de fonctionnement</b> | <b>R18/TB18</b> –25 °C à +55 °C<br><b>R25</b> –20 °C à +60 °C |

### Normes

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| <b>Sécurité électr.</b>     | EN 60947-5-2 |
| <b>Isolation galvanique</b> | EN 62103     |

### Remarque

Les informations et recommandations techniques concernant nos produits sont des valeurs empiriques destinées à aider et orienter l'utilisateur. Les indications des prospectus et fiches de données ne garantissent aucune caractéristique spéciale du produit, à l'exception de celles que nous confirmons dans des cas individuels, par écrit ou séparément. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications dues au perfectionnement technique.

### BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20  
8222 Beringen  
Suisse  
Tél. +41 52 687 11 11  
info@bircher.com  
bircher.com